


```

# #####
#####

## #####
### #####.

# #####. Internet Printing Protocol (###, #####)
#####
### # Line Printer Daemon (##), # Server Message Block (##) ## AppSocket
(#### ## JetDirect) ##### # #####. #
# #####
#####
##### # #####
##### # PostScript Printer Description (###, #####)
#####. ##### # #####
##### # #####, #####® ### ® # #####®
#####
##### # http://www.cups.org/ ##### #.

```

2. #

```

# #####. ##
#####:

```

```
# cd /usr/ports/print/cups && make install clean
```

```

# ##### (#####
#####)

```

```
# pkg_add -r cups
```

```

##### ##
#####/##### # # #####/#####, #####
##### #
##### # /usr/local/etc/cups

```

3. #

```

# #####
# ##### (## ##)
##### # # /etc/devfs.rules ##### # # cups
# #####:

```

```

[system=10]
add path -'unlpt*' mode 0660 group cups
add path -'ulpt*' mode 0660 group cups
add path -'lpt*' mode 0660 group cups
add path -'usb/X.Y.Z' mode 0660 group cups

```

```
# #####
```



#####

```
## X, Y ## Z ##### # ##### /dev/usb #####
##### ##### ##. # #####
# #####(8) ##### ## ugenX.Y #####, #####
### ##### # /dev/usb #####
#####.
```

```
##### ## /etc/rc.conf ##### ## # ##### ## #:
```

```
cupsd_enable="YES"
devfs_system_ruleset="system"
```

```
## ##### ##### # ##### #
##### #####, ##### ## # #####
#####.
```

```
##### ® #####® ##### ##### #
##### # #####, ## # /usr/local/etc/cups/mime.types ## /usr/local/etc/
cups/mime.convs ##### # #####:
```

```
application/octet-stream
```

```
##### ##### # #####, ## #####
##### ## ##### ##### # #####(8) ##
#####.
```

```
# /etc/rc.d/devfs restart
# /usr/local/etc/rc.d/cupsd restart
```

4. ##### #

```
# ##### # ##### #
##### ## #####. ## #####
## ## ##### ## ® #####®, #####® #####
# #####.
```

```
# ##### # ##### # ##### #
##### # http://localhost:631 ##### #
##### # ##### #, ##### #
localhost (#####) ##### # ##### #
##### #, ##### #
##### #, # #####
```

#####

#####. ##### ##### ##### # ##### ##### ##### ##### #####
 ##### ##### ##### ##### # ##### #####
 ##### # ##### ##### ##### ##### # #####
 #####, ##### ##### ##### ##### # #####
 #####, ##### ##### ##### ##### # #####
 ##### ##### ##### # #####

#####.

#####.

#####.

#####.

5. # #####

```
# #####
# #####, ##### # #####
# #####, ##### # #####
#####
#####. ##### # #####
```

5.1. #####® #####

```
#####®##### ## # #### ##### ##### #####. ##### #####
##### , ##### ##### ##### ##### ##### #####
##### ##### #####, ##### # #####
##### # ##### ##### # ##### # # ##### # http://localhost:631
##### # ##### ##### #####, ##### # #####
##### ##### ##### ##### # ##### #####
#####. ##### ##### # ##### #####
##### # ##### ##### ##### ##### #####, ##### # ipp # http
##### ##### # #####
##### ##### (###) # #####:
```

ipp://szervernév-vagy-ip/printers/nyomtatónév

<http://szervernév-vagy-ip:631/printers/nyomtatónév>

```
#####  
##### # /usr/local/etc/cups/client.conf #####  
####:
```

ServerName *szerver-ip*

```
#### # szerver-ip ##### ## # ##### ##### ##### #####  
#####.
```

```
# ####
```

5.2. #####®

```
# #####® ## ##### ##### ## ##### ##### # #####
##### ## ##### #####. # #####® ## #####
##### ## ##### # ##### #, ##### ## ## #####
##### # ## #####. #####
# #####® # ##### #, ##### #
##### #, ##### # ##### # ##
#####:
```

```
http://szervernév-vagy-ip:631/printers/nyomtatónév
```

```
## ## ## ##### ## ## ##### #####® #####
##, ##### # ## ##/#####3 #####
##### #, ##### # ## ##
```

6.

```
# ##### ##### ##### ##### ##
##### #, ## #####
##### ## ## #####(8)
##### ##, ## ##
##### #
## ##### # cups
# #####
##### # /usr/local/etc/cups/cupsd.conf
##
##### #
##### # cupsd.conf
#####
##### #
```

```
# Általános információk naplózása. Ha hibát keresünk, írjuk az
# -"info" helyett a -"debug" értéket.
LogLevel info
```

```
# A rendszergazdák csoportja.
SystemGroup wheel
```

```
# A 631-es porton várjuk a kliensek kapcsolódását.
Port 631
#Listen localhost:631
Listen -/var/run/cups.sock
```

```
# A helyi hálózaton megosztott nyomtatók mutatása.
Browsing On
BrowseOrder allow,deny
#BrowseAllow @LOCAL
BrowseAllow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
BrowseAddress 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.

# Alapértelmezett hitelesítési módszer, amikor szükség van rá.
DefaultAuthType Basic
DefaultEncryption Never # Vegyük ki ezt a sort, ha titkosítani akarunk.

# A szerver a helyi hálózaton bármelyik gép elérheti.
<Location -/>
    Order allow,deny
    #Allow localhost
    Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
</Location>

# A helyi hálózatról el tudjuk érni az adminisztrációs felületet.
<Location -/admin>
    #Encryption Required
    Order allow,deny
    #Allow localhost
    Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
</Location>

# A helyi hálózatunkról el tudjuk érni a konfigurációs állományt.
<Location -/admin/conf>
    AuthType Basic
    Require user @SYSTEM
    Order allow,deny
    #Allow localhost
    Allow 192.168.1.* # Adjuk meg a helyi hálózatunkat.
</Location>

# Az alapértelmezett nyomtatási és feladatkezelési házurendek.
<Policy default>
    # A feladatokat kizárólag csak a tulajdonosaik vagy a rendszergazda
    # képesek elvégezni.
    <Limit Send-Document Send-URI Hold-Job Release-Job Restart-Job Purge-Jobs \
Set-Job-Attributes Create-Job-Subscription Renew-Subscription Cancel-Subscription \
Get-Notifications Reprocess-Job Cancel-Current-Job Suspend-Current-Job Resume-Job \
CUPS-Move-Job>
        Require user @OWNER @SYSTEM
        Order deny,allow
    </Limit>

# A karbantartást csak megfelel# hitelesítés után végezhetünk.
<Limit Pause-Printer Resume-Printer Set-Printer-Attributes Enable-Printer \
Disable-Printer Pause-Printer-After-Current-Job Hold-New-Jobs Release-Held-New-Jobs \
Deactivate-Printer Activate-Printer Restart-Printer Shutdown-Printer Startup-Printer \
Promote-Job Schedule-Job-After CUPS-Add-Printer CUPS-Delete-Printer CUPS-Add-Class \
CUPS-Delete-Class CUPS-Accept-Jobs CUPS-Reject-Jobs CUPS-Set-Default>
```

```
# #####
```

```
AuthType Basic
Require user @SYSTEM
Order deny,allow
</Limit>
```

```
# A feladatokat csak a tulajdonosaik és a rendszergazda tudják törölni.
<Limit Cancel-Job CUPS-Authenticate-Job>
Require user @OWNER @SYSTEM
Order deny,allow
</Limit>
```

```
<Limit All>
Order deny,allow
</Limit>
</Policy>
```

7. #

```
## # ##### # /etc/make.conf
##### #
##### #
##### #
```

```
WITH_CUPS=YES
CUPS_OVERWRITE_BASE=YES
WITHOUT_LPR=YES
```

```
##### # WITH_CUPS #
##### #
CUPS_OVERWRITE_BASE #
##### #
##### #, ##
##### #, ## #
##### # WITHOUT_LPR #
```

#####

```
#
####, 1
```

```
#
#####, 1
```

